

# IMPIANTI SOLARI A CONCENTRAZIONE DI PICCOLA TAGLIA

Per il raggiungimento degli obiettivi

Agenda 2030



ENEA dispone di un insieme completo di sistemi, componenti, strumenti e metodi avanzati per la progettazione e realizzazione di impianti solari a concentrazione (CSP) di varie tipologie e dimensioni per fornire energia rinnovabile a comunità locali urbane o rurali. Questi impianti garantiscono grande flessibilità nell'approvvigionamento energetico essendo dotati di accumulo di energia e sono facilmente adattabili a contesti quali la "sun-belt" - che comprende Nord Africa e Medio Oriente - dove l'energia solare può fornire servizi essenziali quali elettricità, climatizzazione, trattamento acque e dissalazione.

## Benefici e vantaggi:

- produrre energia rinnovabile limitando l'utilizzo di fonti fossili;
- disporre di energia rinnovabile anche di notte e in assenza di insolazione grazie alla possibilità di accumulo termico;
- creare nuove opportunità occupazionali e imprenditoriali nel settore energetico;
- avviare attività di formazione qualificata attraverso l'utilizzo degli impianti come laboratori didattici per energy manager e piattaforme per il trasferimento tecnologico alle comunità locali.

## Servizio ENEA:

- progettazione
- trasferimento tecnologico
- consulenza
- assistenza tecnica
- formazione e linee guida

Impianti inaugurati nel 2016 (progetto ENPI 2007-2014, STS-MED)



Egitto



Giordania

## Attività ENEA:

Progetto STS-Med — Small Scale Thermal solar district units for Mediterranean communities - Giordania, Egitto, Cipro e Italia (2012-2015)

Progetto europeo MATS - Multipurpose applications by Thermodynamic Solar - Egitto (2011-2015)

## Parole chiave:

energia, solare a concentrazione, CSP, sistemi solari integrati su piccola scala, accumulo termico, co-generazione, sostenibilità, efficienza energetica, capacity building, trasferimento tecnologico, rinnovabili, formazione, dissalazione



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile  
[www.enea.it](http://www.enea.it)

Riferimenti:  
Dipartimento Tecnologie Energetiche  
Divisione Solare Termico e Termodinamico  
[cooperazione\\_sviluppo@enea.it](mailto:cooperazione_sviluppo@enea.it)